

VIRUS DEL ZIKA: RECOLECCIÓN Y ENVÍO DE TEJIDOS FETALES PARA LAS PRUEBAS DEL VIRUS DEL ZIKA



Información general

La siguiente información es para la recolección y el envío de tejido fetal. Para el análisis del líquido amniótico y la sangre del cordón, consulte en la [página web de los CDC sobre las pruebas de especímenes de líquido corporal](#).

IMPORTANTE: Antes del envío de cualquier espécimen de tejido se requiere la aprobación previa. Para solicitar la aprobación previa envíe un correo electrónico a pathology@cdc.gov y eocevent189@cdc.gov.

- **Proveedores de atención médica:** Asegúrese de que su departamento de salud estatal, territorial, tribal o local haya sido notificado y haya recibido la aprobación previa de los CDC para el envío de especímenes antes de que se recolecten y envíen.
 - » **Instituciones con patología quirúrgica disponible:** Consultar la patología quirúrgica con respecto a la recolección y procesamiento adecuados de los especímenes para las pruebas del virus del Zika.
 - » **Instituciones sin patología quirúrgica disponible:** Ver la tabla a continuación para obtener una pauta general sobre la recolección de especímenes de tejido para las pruebas del virus del Zika.
 - » **Los especímenes deben enviarse a los CDC SOLO desde los departamentos de salud.**
- **Departamentos de salud:** Antes del envío de los especímenes a los CDC se requiere la aprobación previa. La información requerida para el proceso de aprobación previa incluye:
 - » Estado materno/neonatal y números de identificación de los especímenes, edad de la madre, resultados de la prueba del virus del Zika, lugares y fechas del viaje, aparición de la enfermedad (si corresponde), fecha estimada de parto, edad gestacional al momento del parto, consecuencias en el embarazo, edad y sexo del bebé, medidas antropométricas en el nacimiento, cualquier prueba/imagen adicional.
 - » Especifique los casos reportados al Registro de Casos de Zika en el Embarazo en los EE. UU. y para los que esta información ya se suministró durante el proceso de aprobación previa.
- **Nota:** Se debe incluir el [Formulario 50.34 de los CDC](#) en el envío junto con todos los especímenes. Escriba “virus del Zika” en el nombre del pedido de prueba después de imprimirlo, ya que esta todavía no es una opción en el menú desplegable.
 - » Seleccione Pedido de prueba CDC-10371 para muertes infantiles (evaluación patológica de muerte del bebé por causa de infección)
 - » Seleccione Pedido de prueba CDC-10372 para pérdidas en el embarazo (evaluación patológica de enfermedad por causa de infección)

Recolección de tejidos fetales o neonatales

- El proveedor de atención médica debe tener el consentimiento correspondiente de los padres o el tutor antes de la recolección y envío de los especímenes para la prueba del virus del Zika.
- Para optimizar la evaluación de una posible infección por el virus del Zika en tejidos fetales, envíe tejidos fijados. El envío de tejidos congelados puede considerarse según los diferentes casos. Para realizar una consulta envíe un correo electrónico a pathology@cdc.gov y ZIKA_EPI_ADB@cdc.gov.



U.S. Department of Health and Human Services
Centers for Disease Control and Prevention

- El tipo de tejidos disponible para la evaluación dependerá de la edad gestacional del feto y del procedimiento de recolección que se haya efectuado. Se debe hacer todo lo posible por conservar la estructura del tejido y minimizar cualquier disección o alteración de los tejidos.
- En los casos en que los órganos individuales o tipos de tejidos no puedan identificarse, suministre cualquier tejido disponible con la mínima alteración.
- La División de Patología de Enfermedades Infecciosas (IDPB, siglas en inglés) de los CDC acepta fotografías macro o microscópicas de los departamentos de salud como parte de la consulta de telediagnóstico o el envío de rutina de espécimen de tejido para la evaluación de diagnóstico. Las fotos no deben tener los nombres de los pacientes ni los números de las historias clínicas. Visite la página de telediagnóstico ePathology de los CDC (<http://www.cdc.gov/ncezid/dhcpp/idpb/epathology/index.html>) para obtener más detalles.
- El personal que recolecta y maneja los especímenes debe consultar las pautas de bioseguridad para el zika para los procedimientos de laboratorio y patología www.cdc.gov/zika/state-labs/biosafety-guidance.html.

Tipo de espécimen	Especímenes fijados	Cuándo considerar	Notas generales
Productos de la concepción (POC, en inglés)	<ul style="list-style-type: none"> • 4 o más especímenes 	Generalmente, menos de 12 semanas de edad gestacional	En caso de pérdida temprana del embarazo/aborto espontáneo, envíe los POC fijados en formalina.
Membranas de la placenta y el feto	<ul style="list-style-type: none"> • Varias piezas gruesas grandes que incluyan al menos 3 piezas gruesas grandes (0.5–1 cm x 3–4 cm de profundidad) del tercio medio del disco placentario y al menos 1 del margen del disco placentario • Una tira de membrana fetal de 5 x 12 cm 	Cualquier gestación para la que la placenta está disponible	<p>Incluya secciones del disco placentario, membranas fetales y lesiones patológicas siempre que sea posible.</p> <p>Incluya información sobre el peso de la placenta y tome muestras de la placenta tanto del lado materno como del feto.</p> <p>Etiquete todos los especímenes para identificar la ubicación de la muestra.</p>
Cordón umbilical	<ul style="list-style-type: none"> • Segmentos de cordón de 2.5 cm • 4 o más especímenes 	Cualquier gestación para la que la placenta está disponible	<p>Los segmentos de cordón umbilical deberían obtenerse de la sección más próxima, distal o del medio respecto al lugar de inserción del cordón umbilical en la placenta.</p> <p>Etiquete todos los especímenes para identificar la ubicación de la muestra.</p>
Cerebro y médula espinal	<ul style="list-style-type: none"> • 0.5–1.0 cm³ cada uno • 5 o más especímenes de diferentes partes del cerebro y la médula espinal 	Fallecimiento del feto	Es fundamental conservar la estructura del tejido para evaluar la patología viral. Ciertos tejidos fetales requieren una fijación más prolongada; fije los especímenes del cerebro durante 48-72 horas.
Órgano sólido (corazón, pulmón, hígado, riñones, músculo esquelético, ojos, médula ósea)	<ul style="list-style-type: none"> • 0.5-1.0 cm³ cada uno • 1 espécimen correspondiente a cada órgano sólido 	Fallecimiento del feto	Es muy recomendable el envío de ojos.

Tejidos fijados

- Se efectuará la histopatología, la tinción inmunohistoquímica y la reacción en cadena de la polimerasa con transcriptasa inversa (RT-PCR, en inglés) en los tejidos fijados según sea necesario. Los tejidos fijados pueden incluir tejidos fijados en formalina y/o embebidos en parafina.
- El volumen de formalina que se use para fijar tejidos debería ser 10 veces el volumen del tejido. Coloque el tejido en formalina tamponada al 10 % por un mínimo de tres días o hasta que se haya fijado por completo. Después de fijarse, el tejido puede transferirse a una solución de etanol al 70 % para guardarlo a largo plazo.
- Si va a guardarlos antes de su envío, transfiera los tejidos fijados a una solución de etanol al 70 % después de 72 horas.
- Los tejidos fijados deberían guardarse y enviarse a temperatura ambiente. También hay disponibles instrucciones adicionales para la [recopilación, manejo y envío](#) de tejidos fijados en formalina. Los bloques de parafina deben enviarse según estas [instrucciones para los especímenes fijados con formalina](#).
- NO CONGELE las muestras que se hayan fijado en formalina.

Envío y entrega de especímenes

- El [\[Formulario 50.34 de los CDC\]](#) debe enviarse junto con los especímenes, y estos deben enviarse a los CDC SOLO desde los departamentos de salud directamente. Vea la introducción para más detalles.
- Los especímenes fijados pueden enviarse a temperatura ambiente a:
Infectious Diseases Pathology Branch
Centers for Disease Control and Prevention
1600 Clifton Rd. NE, MS G-32
Atlanta GA 30329-4027
- Encontrará más información sobre el envío aquí: <http://www.cdc.gov/ncezid/dhcpp/idpb/specimen-submission/cns.html>.

Reportar los resultados

- Los resultados de la prueba se reportarán al departamento de salud estatal y al proveedor de atención médica que los envió.
- El tiempo de respuesta variará según el volumen de la prueba.
- Las consideraciones para interpretar los resultados patológicos incluyen: factores de riesgo epidemiológico para la madre y el bebé, resultados de la prueba del zika de la madre y del bebé y la presentación clínica. Para obtener ayuda con la interpretación de los informes patológicos, envíe un correo electrónico a pathology@cdc.gov.